

Характеристика способів виготовлення штучних та синтетичних тканин

Основою для виготовлення штучних та синтетичних тканин являються хімічні волокна які в свою чергу поділяються на: штучні та синтетичні.

Штучні волокна одержують шляхом хімічної переробки деревини, залишків бавовняного виробництва, а синтетичні волокна виготовляються шляхом переробки нафти, газу, кам'яного вугілля. Технологічний ланцюжок одержання хімічних волокон включає наступні переходи: попередня обробка сировини, проведення хімічних реакцій в результаті яких одержується прядильний розчин чи розплав, формування волокон шляхом продавлювання розчину чи розплаву через філери (отвори), оздоблення одержаних волокон, текстильна переробка.

Одержані волокна поступають в текстильне виробництво де з них виготовляють тканини.

Процес виготовлення тканин з штучних та синтетичних волокон аналогічний процесу виготовлення тканин із натуральних волокон з різницею в тому, що процес шліхтування закінчується процесом замаслювання волокон, так, як більшість хімічних волокон схильні до електризації. А процес замаслювання нейтралізує статичні заряди, що накопичуються на волокнах.